

Integrated System for Wildfire Management in the Valencian Community (SIGIF)

Carles Boïls Gisbert

May 2024

boils.car@vaersa.com



GENERALITAT
VALENCIANA



PREVENCIÓ
D'INCENDIS FORESTALS

vaersa
Valenciana d'Estratègies i Recursos per
a la Sostenibilitat Ambiental

VAERSA

Public Enterprise of the
Generalitat to service the
enviornmental matters of
the valencian society

vaersa

Valenciana d'Estratègies i Recursos per
a la Sostenibilitat Ambiental

#SomosVaersaGrupo



Wildfire Prevention Service in the Valencian Community - SPIF

vaersa

Valenciana d'Estratègies i Recursos per a la Sostenibilitat Ambiental

#SomosVaersaGrupo



SIGIF



Biomassa & shredding brigades



Prevention Units



Technical unit



CPIF



Technical officers



Forest Watchtower



Material logistics



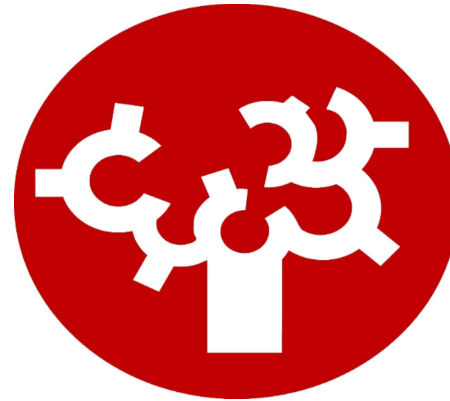
Volunteer & training



Watermotor pumps units



H901



Wildfire Prevention Service in the Valencian Community - SPIF



SIGIF



Biomassa & shredding brigades



Prevention Units



Technical unit



Technical officers



Material logistics



CPIF



Forest Watchtower



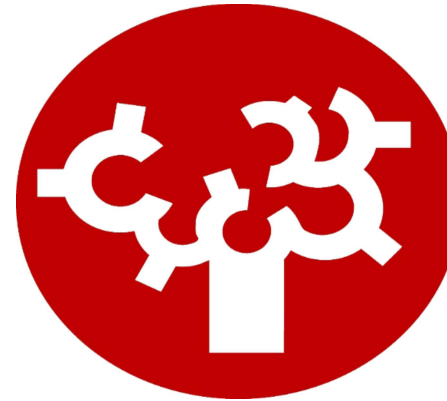
Volunteer & training



Watermotor pumps units



H901



Integrated System for Wildfire Management in the Valencian Community - SIGIF

Sistema Integrado de Gestión de Incendios Forestales

Castellano - València
www.gva.es
GENERALITAT VALENCIANA

Acceso

Actualidad

Boletín informativo HCV

PRETICOR núm. 4 elaborado por UT902, abril 2024. Meteorología > Observaciones > Humedad Combustible

14/05/2024

Rayos 24h

Nivel Preemergencia

Temperatura Viento Hum. Rel. Prob. Igale. Precip. Nubosidad

Datos Meteorológicos

CS VLG ALI

Seleccionar Observatorio

Observatorio	Temp	H.R.	Lluvia	Vto. dir.	Vel.	Fecha
Aitana	12	87		↕	14	19/05/2024 18:00
Aixorta	12	89		↕	5	19/05/2024 18:00
Alto de Alcola	15	78		↔	7	19/05/2024 18:00
Alto del Pinar	17	76		↔	5	19/05/2024 18:00
Alto del Pino	15	89		↔	19	19/05/2024 18:00
Ametller	17	81		↔	30	19/05/2024 18:00
Benicadell	17	57		↕	6	19/05/2024 18:00
Besori	18	74		↕	10	19/05/2024 18:00
Boqueras	15	70		↕	15	19/05/2024 18:00
Cabeçó d'or	15	73		↕	2	19/05/2024 18:00
Calbezo	14	91		↕	20	19/05/2024 18:00
Canalisses	11	86		↕	0	19/05/2024 18:00
Caperucho	18	53		↕	17	19/05/2024 18:00
Caroche	14	86		↕	15	19/05/2024 18:00
Castillico	17	70		↕	19	19/05/2024 18:00
Cerro Simón	13	83		↕	13	19/05/2024 18:00
Cocoll	12	99		↕	39	19/05/2024 18:00
Coill de Rates	13	86		↕	28	19/05/2024 18:00
Creu del Gelat	13	55		↕	20	19/05/2024 18:00
Desert de les Palmes	14	87		↕	20	19/05/2024 18:00
El Frontón	17	70		↕	6	19/05/2024 18:00

Ver más...

Festejos con uso de fuego

Municipio	Festejo	Fecha
Sumacàrcer	Monument de la joventut	26/05-26/05
Alfaró	Fogueres de Sant Joan	23/06-23/06
Alicant/Alicante	Hogueras de San Juan	25/06-29/06

Ver más...

Informes Semanales de Estadística

Enlace

<https://prevencionincendiosgva.es>



Integrated System for Wildfire Management in the Valencian Community - SIGIF

Multiple roles

External users

<https://prevencionincendiosgva.es>

Integrated System for Wildfire Management in the Valencian Community - SIGIF

SIGIF - Catálogo GIS



Hola, Administrador Online

Capas

Listado de Peticiones

Registro de acciones

Administración

Castellano Valenciano [www.gva.es](#)

Administrador

Inicio > Listado de Capas

Listado de Capas

Mostrando 25 Capas


Buscar:

Grupo	Organismo	Subgrupo	Nombre	tipoGeom	Última actualización	Acciones
ACPIF	Generalitat	SPIF	Acampadas Fuera de Zona	*	09/05/2024 18:11	🔗 🚩
ACPIF	Generalitat	SPIF	Incendios No Forestales	*	13/05/2024 00:00	🔗 🚩
ACPIF	Generalitat	SPIF	ACPIF - Quemias agrícolas Incorrectas	*	15/05/2024 10:08	🔗 🚩
ACPIF	Generalitat	SPIF	Problemas Acampadas	*	04/02/2024 12:39	🔗 🚩
ADMON	AGE	IGN	Comarcas	📍	17/10/2021 00:00	🔗 🚩
ADMON	AGE	IGN	Provincias	📍	17/10/2021 00:00	🔗 🚩
ADMON	AGE	Ministerio de Justicia	Partidos Judiciales	📍	17/10/2021 00:00	🔗 🚩
ADMON	AGE	IGN	Municipios	📍	17/10/2021 00:00	🔗 🚩
ADMON	Generalitat	SOYGF_Estudios y Planificación	Demarcaciones Forestales PATFOR	📍	17/10/2021 00:00	🔗 🚩
ADMON	AGE	Ministerio de Interior	Cuadrícula Mapa Militar 1:250.000	📍	21/12/2022 11:25	🔗 🚩
HC	Generalitat	SPIF	Humedad del combustible	*	11/03/2024 00:00	🔗 🚩
IF	Generalitat	SPIF	Incendios Forestales Provisionales 2022	*	07/09/2022 09:19	🔗 🚩
IF	Generalitat	SPIF	Incendios Forestales Provisionales 2021	*	07/09/2022 09:19	🔗 🚩
IF	Generalitat	SPIF	Incendios Forestales Provisionales 2020	*	07/09/2022 09:19	🔗 🚩
IF	Generalitat	SPIF	Incendios Forestales Provisionales 2019	*	07/09/2022 09:19	🔗 🚩
IF	Generalitat	SPIF	Incendios Forestales Provisionales 2018	*	07/09/2022 09:19	🔗 🚩
IF	Generalitat	SPIF	Incendios Forestales Provisionales 2017	*	07/09/2022 09:20	🔗 🚩
IF	Generalitat	SPIF	Perímetros de Incendios Forestales Provisionales 2017 a 2018	📍	08/09/2022 14:26	🔗 🚩
IF	Generalitat	SPIF	Perímetros de Incendios Forestales Oficiales del 2010 al 2017	📍	08/09/2022 14:26	🔗 🚩
IF	Generalitat	SPIF	Perímetros de Incendios Forestales 2019	📍	30/09/2022 13:22	🔗 🚩




GIS Catalog

Integrated System for Wildfire Management in the Valencian Community - SIGIF



GENERALITAT VALENCIANA



Prevençió d'Incendis Forestals

Sistema Integrado de Gestión de Incendios Forestales

Contacto Guía Leyenda

Inicio Histórico

Buscar

Estaciones

- TU El Turmel
- AM Ametier
- LB Lloima Bernat
- GA El Gavilán
- CA Cabezo
- SB Santa Bárbara
- TR La Travina
- FE Feliciano
- PA Puntal Aljibe
- AP Alto del Pino
- SN Sierra Negrete
- PR Pico Ropé
- SM Sierra Martés
- PA Palmeral
- CA Caroches
- MO Mondúver
- VA Vallada
- BE Benicadell
- MA Mariola
- CR Col de Rates
- AI Aixorta

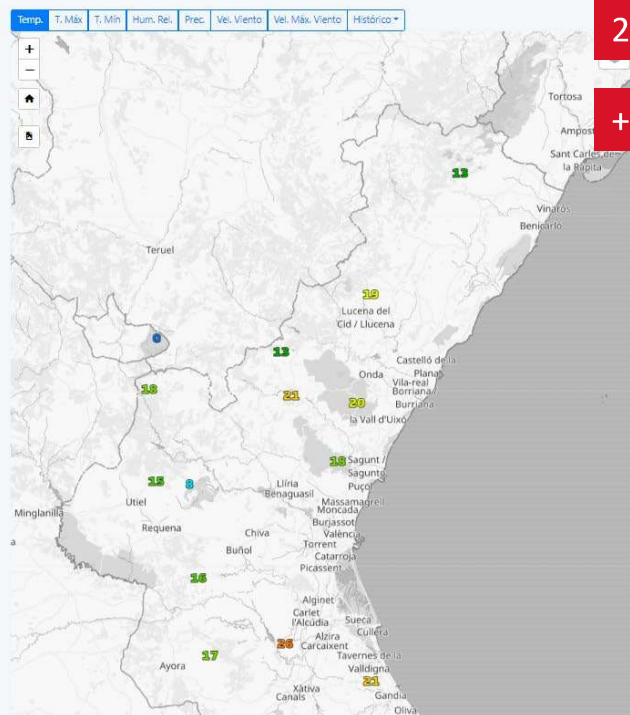
Últimos Datos Registrados Actualización: Activada Desactivada

Buscar:

Estación	Temperatura			Punto Rocío °C	Hum rel %	Precipitación			Viento			Última actualización
	Actual °C	Mín °C	Máx °C			Día mm	Int	Días Sin lluvia	Actual km/h	Direc °	Máx km/h	
El Turmel (1276 m.)	12.96	6.66	15.2	4.52	56	4.8	0	20	312	40.08	14/05/2024 12:00	
Ametier (408 m.) *	18.54	11.29	19.06	-1.11	26	0	8	20.2	234	29.91	14/05/2024 12:00	
Lloima Bernat (1164 m.)	18.54	11.29	19.06	-1.11	26	0	8	20.2	234	29.91	14/05/2024 12:00	
El Gavilán (1730 m.)	18.54	11.29	19.06	-1.11	26	0	8	20.2	234	29.91	14/05/2024 12:00	
Cabezo (785 m.) *	18.54	11.29	19.06	-1.11	26	0	8	20.2	234	29.91	14/05/2024 12:00	
Santa Bárbara (1420 m.)	13.47	7	14.99	3.13	49	0	8	18.56	359	47.09	14/05/2024 12:05	
Feliciano (1052 m.)	17.8	10.97	17.8	2.19	35	0.26	0	19.81	257	23.97	14/05/2024 12:05	
Puntal Aljibe (776 m.)	20.5	14.2	20.7	-0.7	24	1.66	0	24.3	272	36.2	14/05/2024 12:06	
Alto del Pino (944 m.)	20.25	12.27	20.42	10.74	54	0	0	3.66	160	21.93	14/05/2024 12:05	
Alto del Pino (714 m.) *	17.73	14	17.73	7.22	50	0	0	3.63	166	13.28	12/05/2024 08:35	
Sierra Negrete (1303 m.)	15.06	9.72	15.18	2.87	43	1.43	0	34.45	224	49.85	14/05/2024 12:05	
Pico Ropé (1123 m.) *	8.3	7.02	8.3	4.2	75	0	0	5.44	340	11.66	26/04/2024 05:30	
Sierra Martés (1090 m.)	16.11	12.94	17.44	1.52	37	0.04	0	29.26	278	46.18	14/05/2024 12:05	
Palmeral (327 m.)	25.02	15.3	25.02	1.26	20	0	0	20.81	298	32.75	14/05/2024 12:05	
Caroches (1122 m.)	16.8	12.64	16.81	1.04	34	0.96	0	13.62	259	43.4	14/05/2024 12:05	
Mondúver (824 m.)	20.53	16.32	20.62	2.48	30	0	0	13.88	242	32.87	14/05/2024 12:05	
Vallada (871 m.)	19.02	15.6	19.02	1.93	31	0	0	13	32.23	249	14/05/2024 12:05	
Benicadell (828 m.)	20.56	16.81	20.98	2.63	30	0.03	0	14.64	281	27.8	14/05/2024 12:00	
Mariola (1260 m.)	15.64	12.4	16.39	1.15	37	0	0	13	40.83	301	14/05/2024 12:05	
Col de Rates (933 m.)	20.5	16.78	21.39	4.97	36	0	0	8	4.16	337	14/05/2024 12:05	
Aixorta (1120 m.)	17.25	12.1	17.65	1.16	33	0	0	8	11.68	306	14/05/2024 12:05	
Font Roja (1340 m.)	17.25	12.1	17.65	1.16	33	0	0	8	11.68	306	14/05/2024 12:05	
Aitana (1307 m.) *	15.25	13.76	16.6	8.01	61	0	0	8	14.05	289	14/05/2024 08:35	
Reconco (1200 m.)	16.64	12.42	16.81	2.97	39	0	0	8	29.3	289	14/05/2024 12:05	
El Salviar (1092 m.)	17.75	14.22	17.96	2.96	37	0	0	8	30.14	294	14/05/2024 12:05	
Redos (959 m.)	20.88	16.04	20.88	4.81	34	0	0	8	11.23	305	14/05/2024 12:05	

Mostrando 1 a 26 de 26 registros

Temp. T. Máx T. Mín Hum. Rel. Prec. Vel. Viento Vel. Máx. Viento Histórico

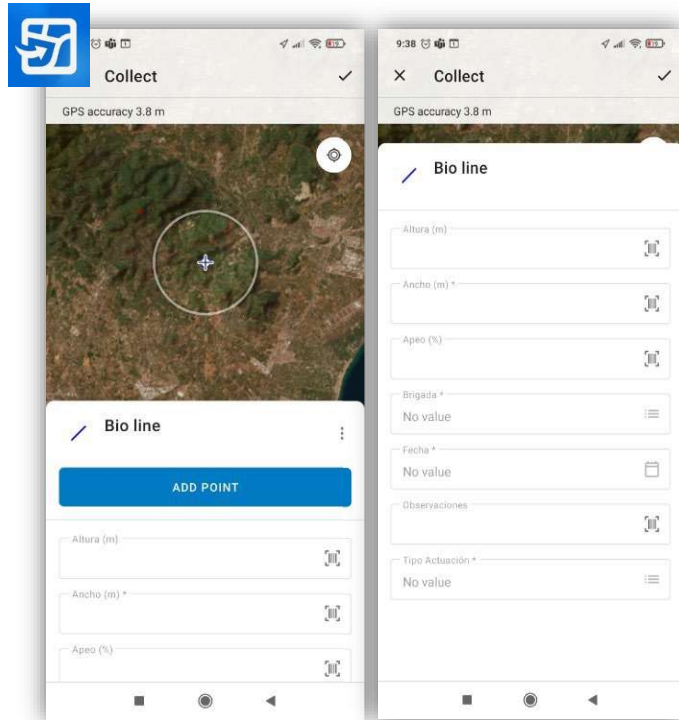


26 Meteo station

+29 more soon

<https://meteo.prevencionincendiosgva.es/>

Integrated System for Wildfire Management in the Valencian Community - SIGIF



Biomass app



Integrated System for Wildfire Management in the Valencian Community - SIGIF

Gestión de Zonas / Detalle de Campaña / Alicante A1 - Marzo - 2024

Rutas de unidades

Rutas válidas para las unidades. MODDO COPIAR BLOQUES: NO SI

Fecha	A101	A102	A103	A104	A105	A106	A107	A108	A120	A121	A140	A141
1	4	3	1	3	2	3	1	1	1			
2	1	1	1	1	3	4	1	2	1			
3	3	2	1	3	1	1	1	3	1,3			
4	5	3	1	1	2	2	3	1	A107.1			
5	4	1	1	3	3	3	1	2	1			
6	5	2	1	1	1	4	1	3	1			
7	4	3	1	3	2	1	1	1	1			
8	5	1	1	1	3	2	1	2	1			
9	3	2	1	3	1	3	1	3	1			
10	1	3	1	1	2	4	1	1	1			
11	4	1	1	3	3	1	3	2	A107.1			
12	5	2	1	1	1	2	1	3	1			
13	4	3	1	3	2	3	1	1	1			
14	5	1	1	1	3	4	1	2	1			
15	4	2	1	3	1	1	1	3	1			
16	1	3	1	1	2	2	1	1	1,3			
17	3	1	1	3	3	3	1	2	1			
18	5	2	1	1	1	4	3	3	A107.1			
19	4	3	1	3	2	1	1	1	1			
20	5	1	1	1	3	2	1	2	1			
21	4	2	1	3	1	3	1	3	1			
22	5	3	1	1	2	4	1	1	1			
23	3	1	1	3	3	1	1	2	1			

Routes app

PDU versión: 1.3.5

UNIDAD CYRUS 19-10-2017

Nº PARTE DE QUEMA: 1

Localización: Benicasim/Benicassim CASTELLÓN

TERMINO MUNICIPAL: Benicasim/Benicassim CASTELLÓN

PARTIDA (FINCA):

NOMBRE AGRICULTOR:

MATRICULAS:

Tipo de quema:

- MARGENES
- ACUMULACIÓN DE RESTOS
- QUEMAR CAÑAR

RESTOS DE:

- CITRICOS
- OLIVOS
- ALMENDRAS
- VID
- HORTALIZAS
- JARDINERIA
- FORESTALES
- OTROS

QUEMA REALIZADA DESDE LAS: HH:MM

HORA DE FINALIZACIÓN PREVISTA: HH:MM

PDU



PDO versión: 1.9

CAROCHE

LEANDRO BACCO PORTA 27-5-2021

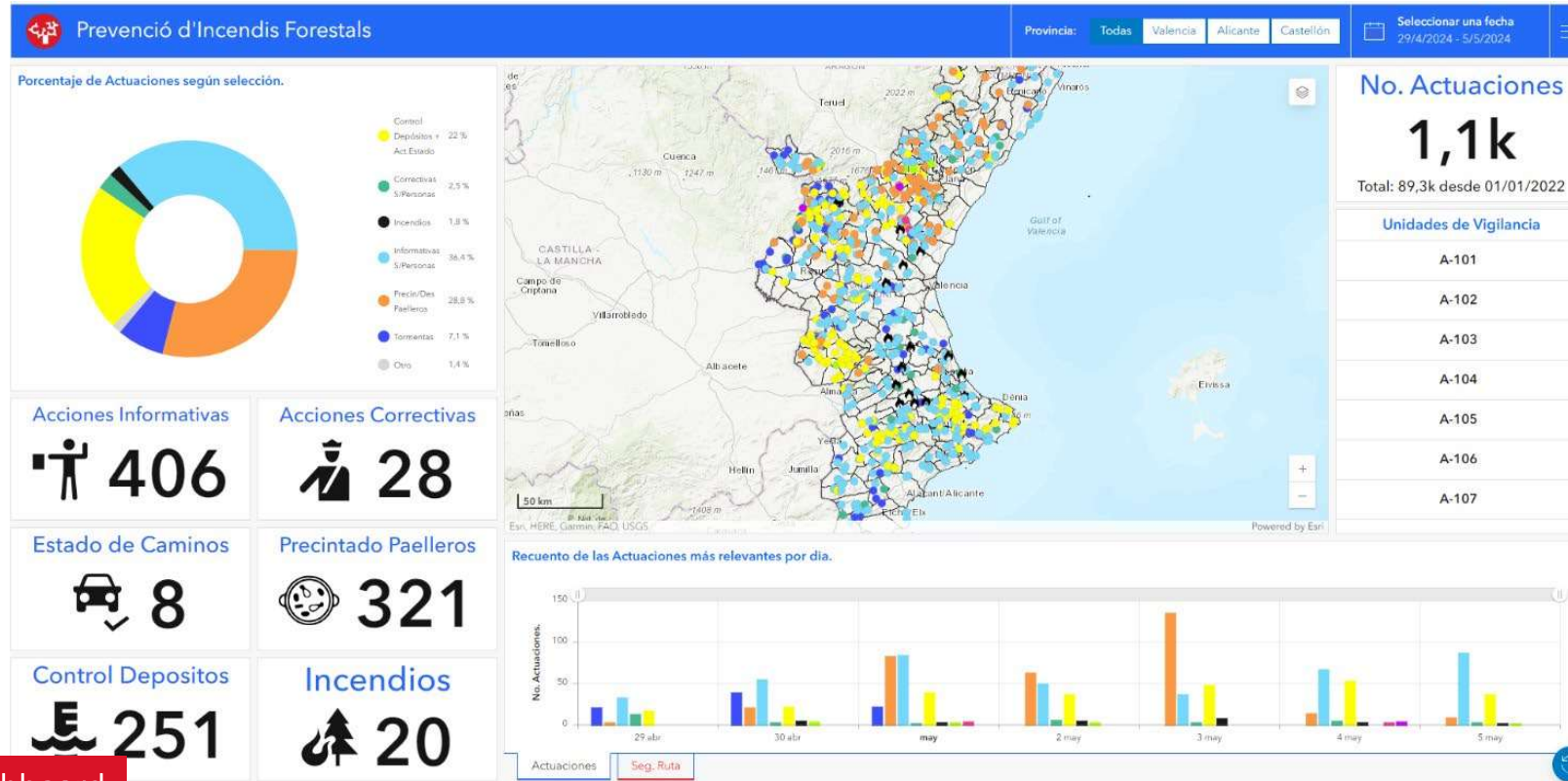
SELECCIONA ACTUACIÓN PARA EL PARTE Nº: 1

Fecha Apertura: 27-05-2021

- TOMAS DIARIAS MAÑANA
- CONTROL DE HUMOS
- SERVICIOS ESPECIALES
- TOMAS DIARIAS MEDIODÍA
- CANTIDAD DE HUMOS
- TORMENTAS
- TOMAS DIARIAS TARDE
- SEGUIMIENTO DE OTROS RECURSOS
- OTRAS INCIDENCIAS
- TOMA DATOS POR INCENDIO
- SEGUIMIENTO UNIDADES
- SIN INCIDENCIAS
- INOPERATIVIDAD DEL OBSERVATORIO
- OBSERVACIONES GENERALES

PDO

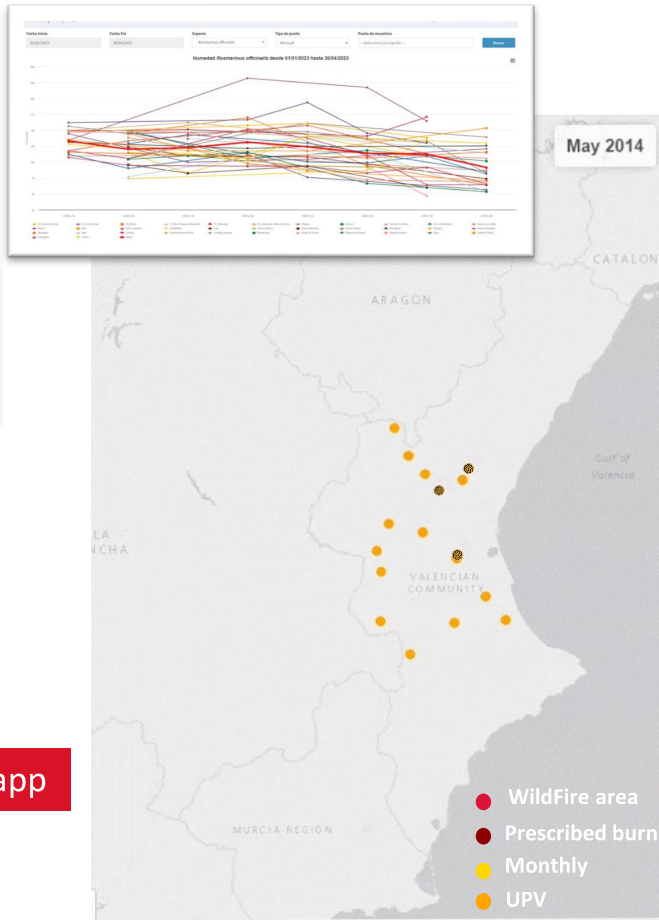
Integrated System for Wildfire Management in the Valencian Community - SIGIF



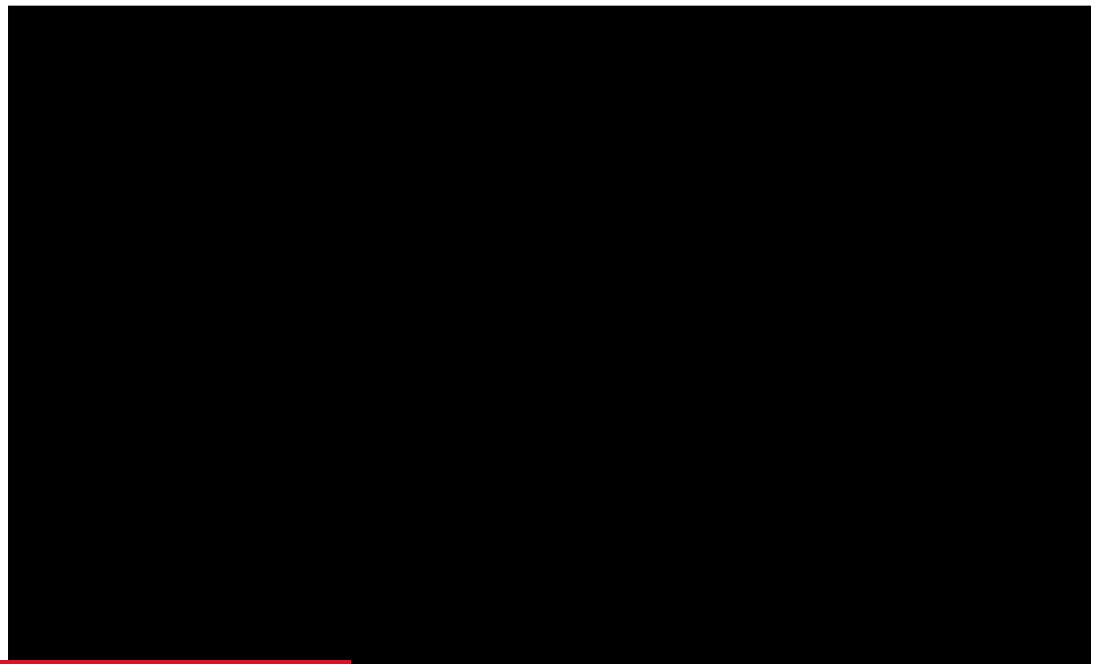
PDU Dashboard

Integrated System for Wildfire Management in the Valencian Community - SIGIF

- Humedad Combustible
- Listado de Mediciones
- Puntos de muestreo
- Control de Toma de M...
- Gráfico Especie/Mes
- Gráfico Especie/Fecha
- Tabla de Percentiles
- Percentiles por Meses
- Percentiles por Estaci...
- Cuadro Especie
- Mapa Especies
- Informes Humedad C...



Rothermel, 1983

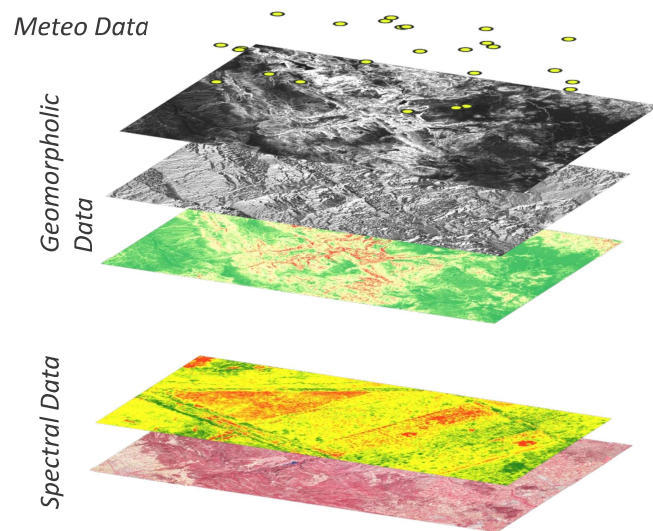


Fuel Moisture app

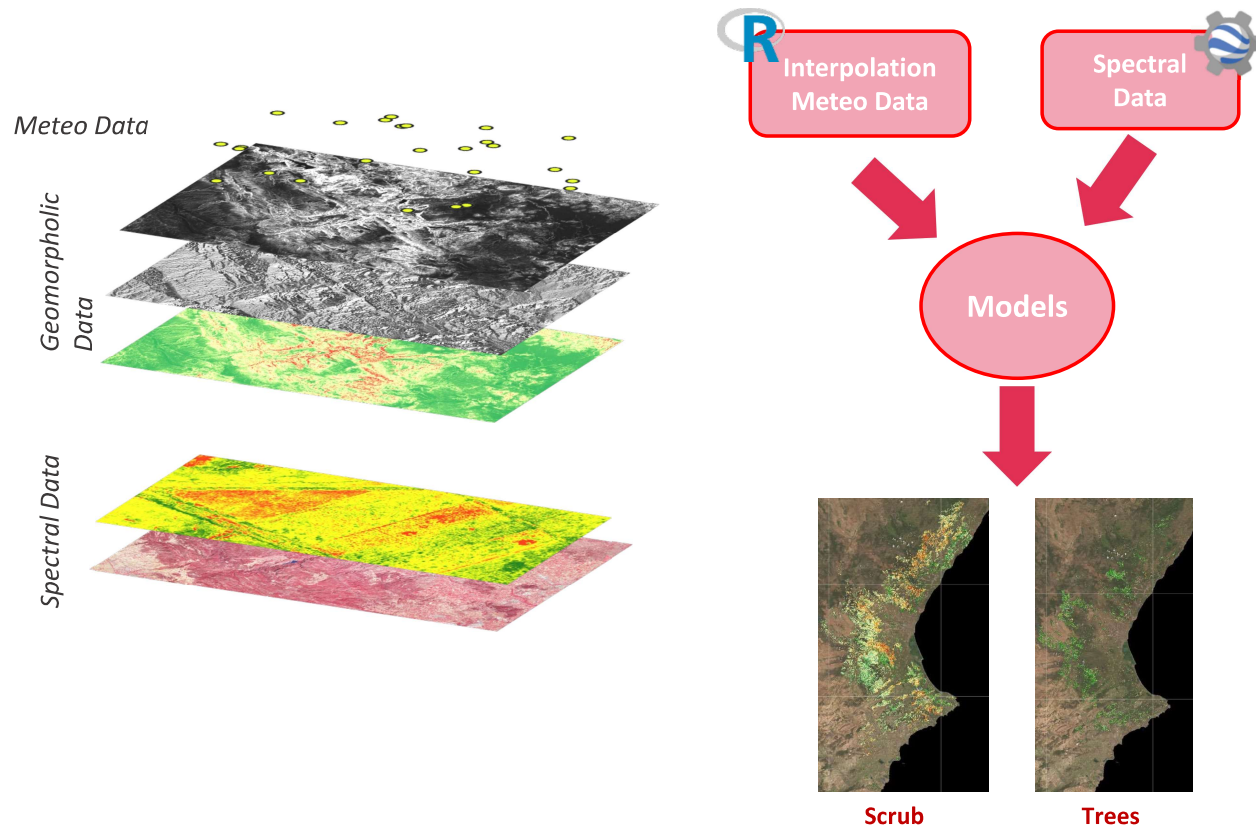
Dead Fuel Moisture

<https://prevencionincendiosgva.es/HCFinoMuerto>

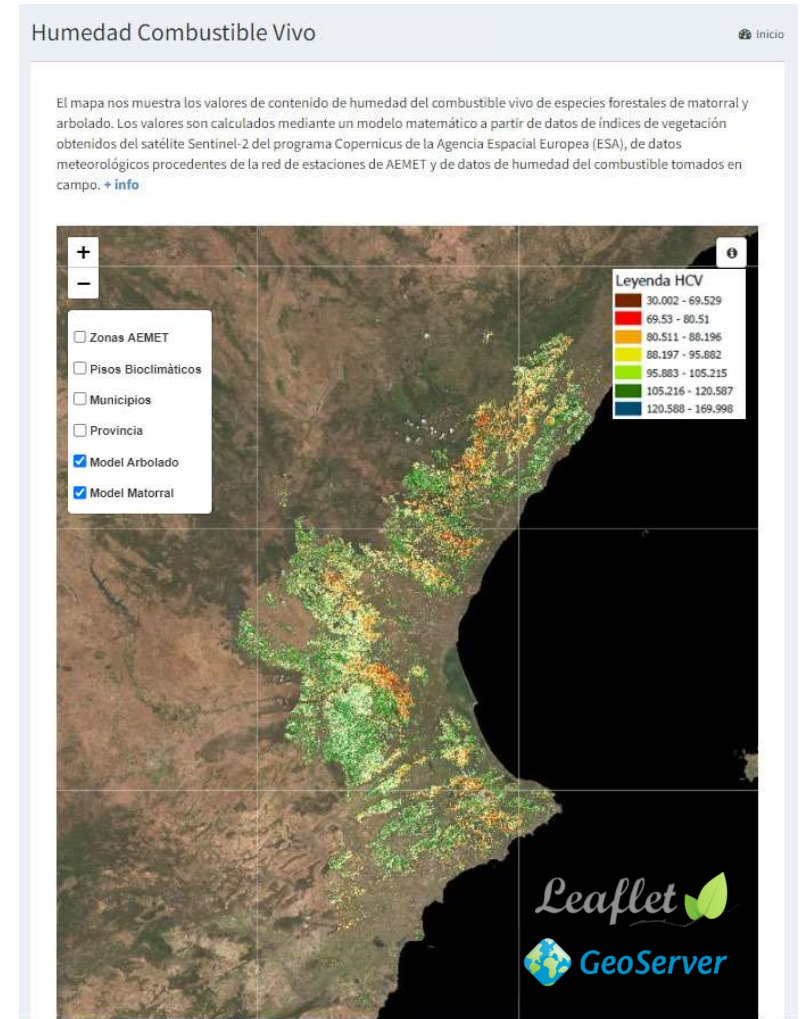
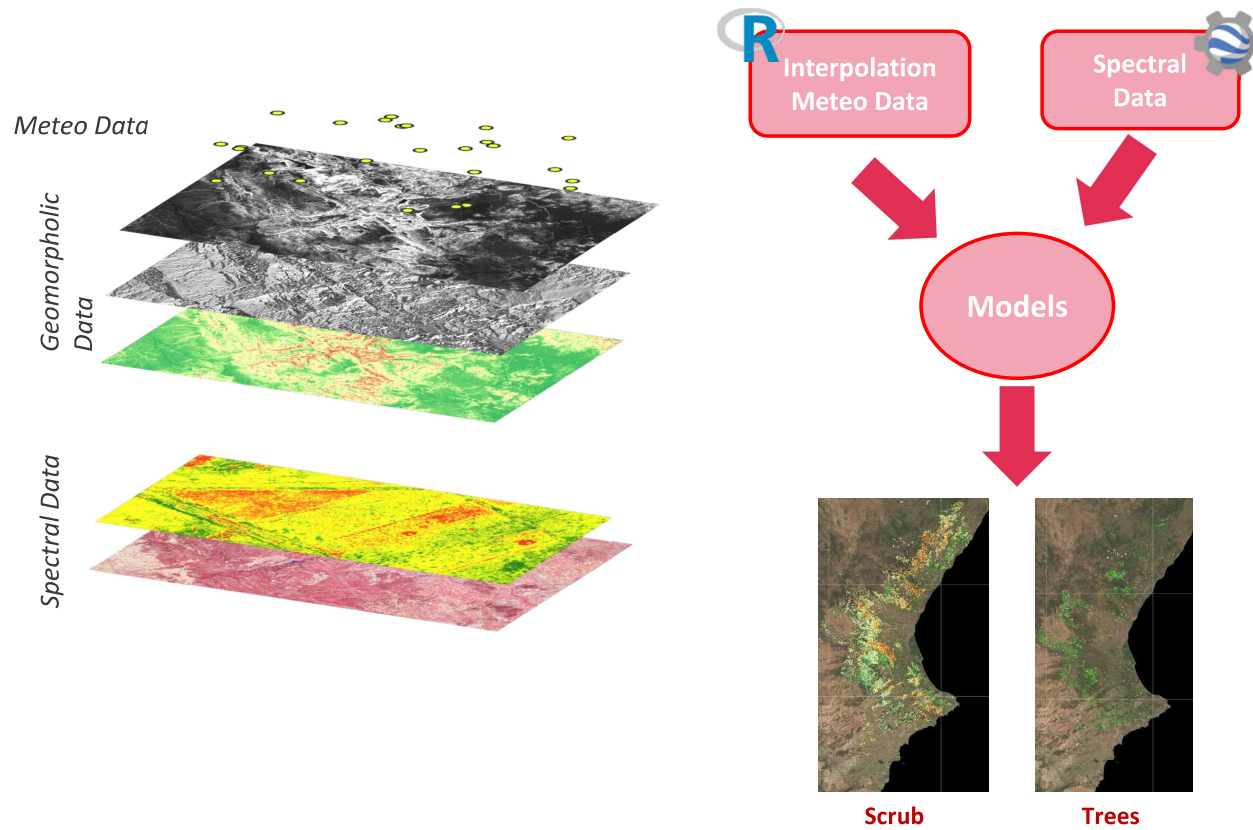
Live Fuel Moisture integration into SIGIF



Live Fuel Moisture integration into SIGIF



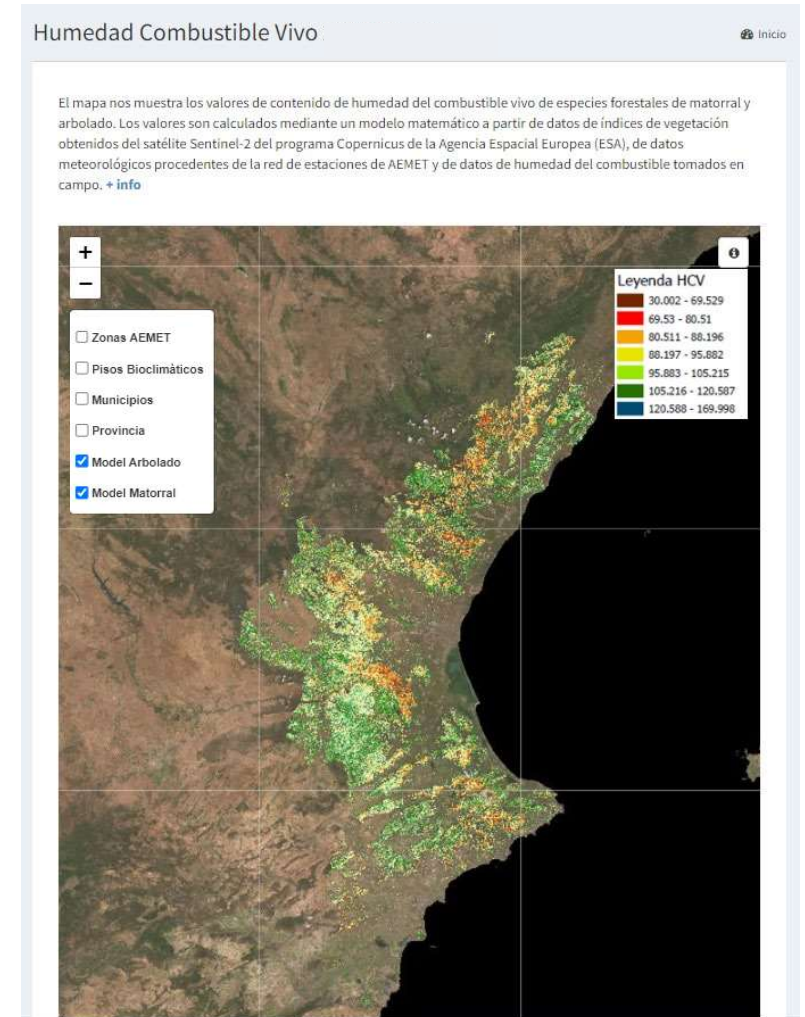
Live Fuel Moisture integration into SIGIF



Live Fuel Moisture integration into SIGIF

Issues

- 5 days offset (spectral data)
- Meteo data (2 – 6 days)
- Cloudy days
- Computational time & storage



Live Fuel Moisture integration into SIGIF

Issues

- 5 days offset (spectral data)
- Meteo data (2 – 6 days)
- Cloudy days
- Computational time & storage

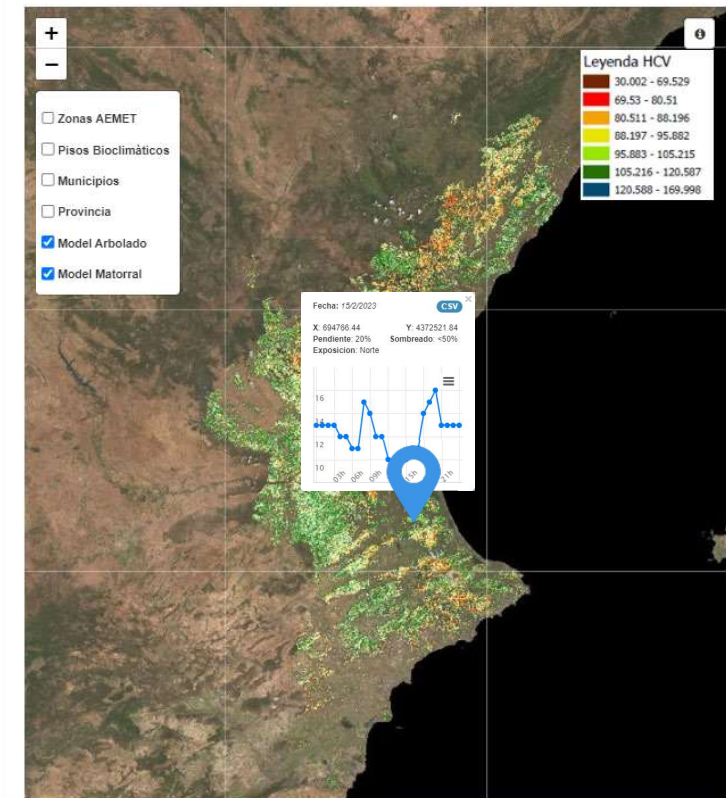
Future projects

- Automate validation process
- Use different areas
- Add other meteo sources
- High resolution for small areas
- Historical information passing point
- Allow users to calculate different models

Humedad Combustible Vivo

Inicio

El mapa nos muestra los valores de contenido de humedad del combustible vivo de especies forestales de matorral y arbolado. Los valores son calculados mediante un modelo matemático a partir de datos de índices de vegetación obtenidos del satélite Sentinel-2 del programa Copernicus de la Agencia Espacial Europea (ESA), de datos meteorológicos procedentes de la red de estaciones de AEMET y de datos de humedad del combustible tomados en campo. [+ info](#)



Thank you!